

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

⑤

Int. Cl. 2:

**E 04 F 15/02**

⑯ **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

**DEUTSCHES**



**PATENTAMT**

**DT 26 16 077 A 1**

⑪

# **Offenlegungsschrift 26 16 077**

⑫

Aktenzeichen:

P 26 16 077.0

⑬

Anmeldetag:

13. 4. 76

⑭

Offenlegungstag:

27. 10. 77

⑳

Unionspriorität:

㉔ ㉕ ㉖

㉙

Bezeichnung:

Verbindungssteg mit Flansch für Parkettfußböden

㉚

Anmelder:

Hewener, Hans Josef, 6619 Steinberg

㉛

Erfinder:

gleich Anmelder

**DT 26 16 077 A 1**

Patentansprüche:

Oberbegriff: 1. Verbindungssteg mit Flansch zum Verbinden von plattenförmigen Materialien auf vollflächige Unterlagen, insbesondere zum Verbinden von Fertigparkettelementen.

Kennzeichnen- Dadurch gekennzeichnet, daß die Erfindung  
der Teil: aus einem Verbindungssteg und Flansch besteht, wobei beide Teile eine Einheit bilden.

Oberbegriff 2. Verbindungssteg nach Anspruch 1  
des Unter-  
anspruchs:

Kennzeichnen- Dadurch gekennzeichnet, daß die Erfindung  
der Teil des keinen Flansch aufweist.

Unteranspruchs:

ORIGINAL INSPECTED

Hans Josef Hewener Waldstraße 2 6619 Steinberg

- Technische Bezeichnung: Verbindungssteg mit Flansch für Parkettfußböden
- Anwendungsgebiet: Die Erfindung betrifft einen Verbindungssteg für Holzfußböden, insbesondere für Fertigparkettelemente, aber auch alle plattenförmigen Materialien, die auf vollflächige Unterlagen verlegt werden.
- Aufgabe: Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die weitgehendst starren Verbindungsmethoden wie Kleben, Leimen, Nageln durch elastische Verbindungsstege zu ersetzen.
- Lösung: Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der Verbindungssteg, der je nach Beschaffenheit des Untergrundes mit und ohne Flansch hergestellt werden kann, aus einem elastischen Kunststoff besteht.
- Weitere Ausgestaltung der Erfindung: Sollte in bestimmten Fällen, was abhängig ist von den zu verlegenden Fußbodenmaterialien, eine starre Verbindungsmethode erwünscht sein, so kann der Verbindungssteg auch aus anderen Materialien als Kunststoff bestehen.
- Erzielbare Vorteile: Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, daß Quell- und Schwindspannungen vom Verbindungssteg elastisch aufgenommen werden. Ebenso werden auch die Hygroskopie-Toleranzen vom Verbindungssystem elastisch aufgenommen. Dadurch entstehen in der Parkettfläche keine Abrißfugen, wie dies bei herkömmlichen weitgehendst starren Verbindungsmethoden der Fall ist.

Auch die offenen Fugen zwischen den einzelnen Parkettelementen werden auf ein Minimum beschränkt. Ein weiterer Vorteil der Erfindung besteht darin, daß die Verlegezeiten reduziert werden, da zeitraubende Arbeiten wie Nageln oder Leimangabe entfallen.

Beschreibung  
eines Ausführungsbeispiels:

Ein Ausführungsbeispiel ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden näher beschrieben.

Die Abb. 1 zeigt einen Schnitt durch zwei Parkettfrieze (1), die durch den Verbindungssteg (2) mit Flansch (3) zusammengehartet werden. Der Flansch (3) verhindert bei Lastangriff auf unebenem Untergrund eine Überzahnung der Parkettfrieze (1). Bei Quellung der Parkettfrieze (1) wird der Verbindungssteg (2) auf Zug beansprucht und erfährt dadurch eine rein elastische Verformung. Tritt nach geraumer Zeit eine Schwindung der Parkettfrieze (1) auf, so zieht der noch auf Zug beanspruchte Verbindungssteg (2) die beiden Parkettfrieze (1) wieder zusammen, so daß keine offene Fuge (4) zwischen den Friesen sichtbar bleibt. Die Abb. 2 zeigt den Verbindungssteg (2) mit Flansch (3) von der Unterseite eines Parkettbodens. Der Parkettboden muß auf der Unterseite genutet sein, um den Verbindungssteg (2) mit Flansch (3) einsetzen zu können. Verbindungssteg (2) und Flansch (3) bilden eine Einheit.

4  
Leerseite

Nummer:

26 16 077

Int. Cl.2:

E 04 F 15/02

Anmeldetag:

13. April 1976

Offenlegungstag:

27. Oktober 1977

5-

2616077

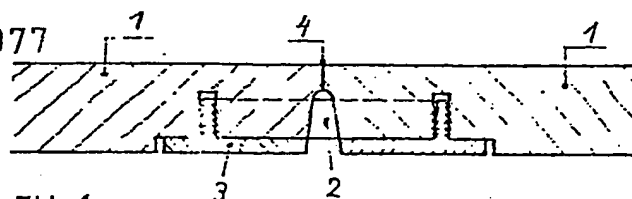


Abb. 1

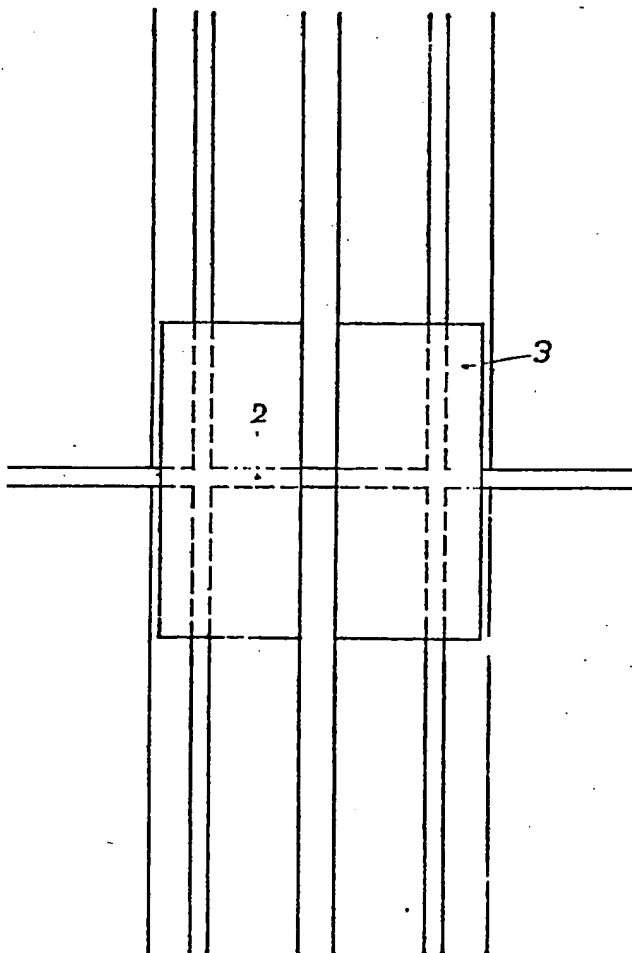


Abb. 2